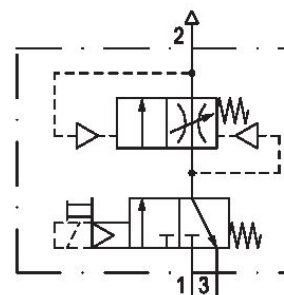


# Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie AS5-SSU

## R412009378

### Información del producto Serie AS5

- La serie AS5 de AVENTICS cuenta con unidades de mantenimiento modulares y versátiles para aplicaciones universales. Esta serie ofrece dimensiones compactas, es altamente eficiente, ligera y fácil de usar. La serie AS de AVENTICS garantiza fiabilidad, seguridad y eficiencia, con montaje y mantenimiento muy simples.



### Datos técnicos

Sector

Industria

Tipo

tiempo de llenado ajustable

Accionamiento

eléctrico

Caudal nominal Qn

8750 l/min

Conexión de aire comprimido

G 1

Presión de funcionamiento mín.

2.5 bar

Presión de funcionamiento máx.

10 bar

Tensión de servicio DC

24 V

Principio de obturación

hermetizante suave

Pilotaje

interior

|                                        |                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                       | Conexión tubo                                   |
| Componentes                            | Válvula distribuidora 3/2<br>Válvula de llenado |
| bloqueable                             | bloqueable                                      |
| válvula de base con conector eléctrico | válvula de base con válvula de pilotaje previo  |
| Tipo                                   | válvula de asiento                              |
| Temperatura ambiente mín.              | -10 °C                                          |
| Temperatura ambiente máx.              | 50 °C                                           |
| Fluido                                 | Aire comprimido<br>Gases neutros                |
| Tamaño de partículas máx.              | 25 µm                                           |
| conexión de aire comprimido escape     | G 1/2                                           |
| Caudal nominal Qn 1 a la 2             | 8750 l/min                                      |
| Caudal nominal Qn 2 a la 3             | 3700 l/min                                      |
| Tensión de servicio                    | 24 V DC                                         |
| Consumo de potencia DC                 | 2 W                                             |
| Duración de conexión                   | 100 %                                           |
| Tipo de protección con conexión        | IP65                                            |
| Conexión electr. tipo 2                | Enchufe                                         |
| Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca  | M12x1                                           |
| Peso                                   | 0.9 kg                                          |

## Material

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Material carcasa           | Poliamida                        |
| Material juntas            | Caucho de acrilnitrilo butadieno |
| Material casquillo roscado | Zinc fundido a presión           |
| Material placa frontal     | Acrilonitrilo butadieno estireno |
| N° de material             | R412009378                       |

## Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

Caudal nominal Qn con presión secundaria p2 = 6 bar y  $\Delta p = 1$  bar

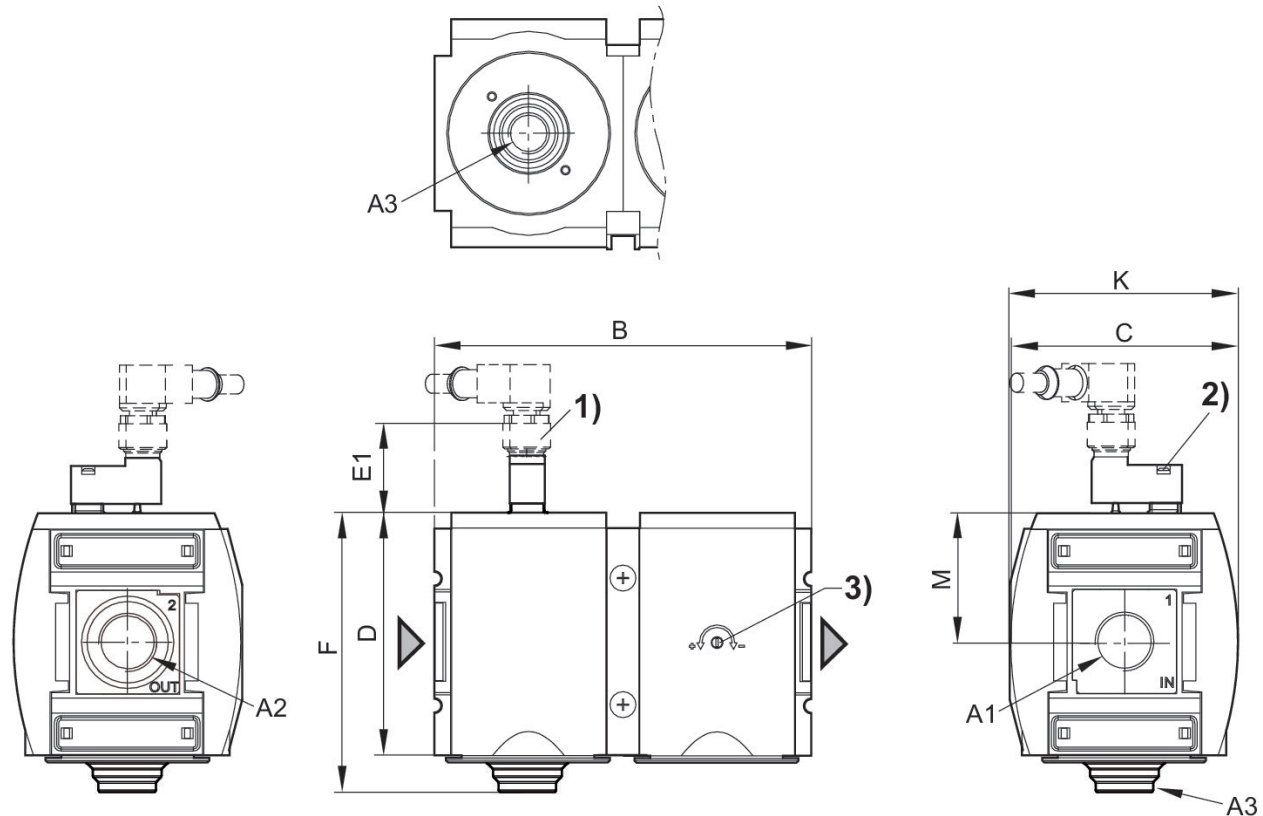
El cambio de la dirección de flujo (desde la alimentación de aire a la izquierda a la alimentación de aire a la derecha) se realiza girando la posición de montaje 180° en el eje vertical. Encontrará más detalles en las instrucciones de servicio.

No coloque las válvulas o las unidades de llenado delante de consumidores abiertos como, por ejemplo, toberas, barreras de aire, cortinas de aire, etc., ya que estos componentes pueden impedir la conmutación de los componentes.

La válvula de llenado crea lentamente la presión en equipos neumáticos, esto significa que se evita generar la presión de forma brusca en la nueva puesta en servicio después de una caída de presión de red o una parada de EMERGENCIA. Por tanto, se evitan movimientos bruscos o peligrosos del cilindro.

Con protección contra manipulación para tornillo de ajuste

Fig. 4: Unidad de llenado con válvula de pilotaje previo, racor instantáneo M12x1



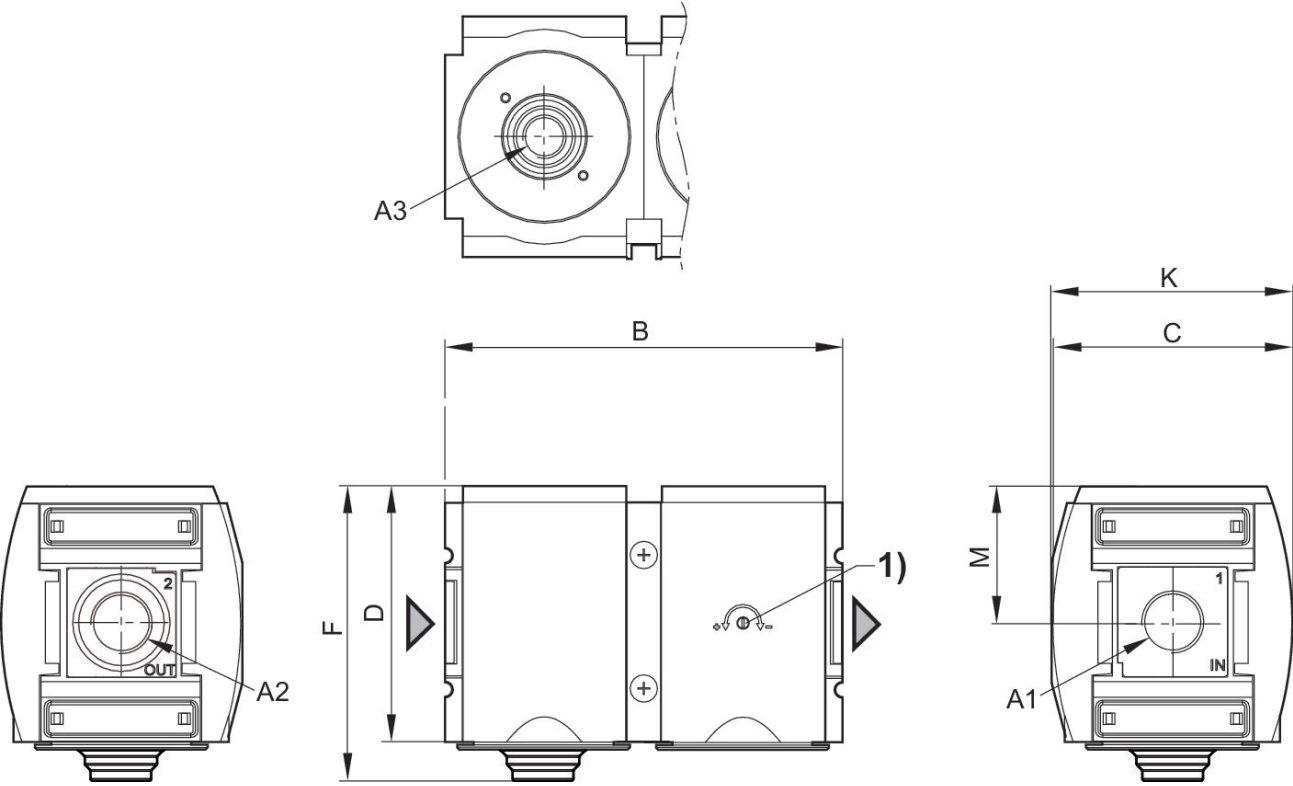
A1 = entrada A2 = salida A3 = conexión de aire de escape

- 1) enchufe M12  
2) Accionamiento auxiliar manual  
3) Tornillo de ajuste para tiempo de llenado

Dimensiones en mm

| N° de material | A1  | A2  | A3    | B   | C   | D   | E1 | F   | M  |
|----------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|----|-----|----|
| R412009378     | G 1 | G 1 | G 1/2 | 170 | 103 | 109 | 39 | 125 | 58 |

Fig. 1: unidad de llenado sin válvula de pilotaje previo con diagrama de conexión para serie DO16

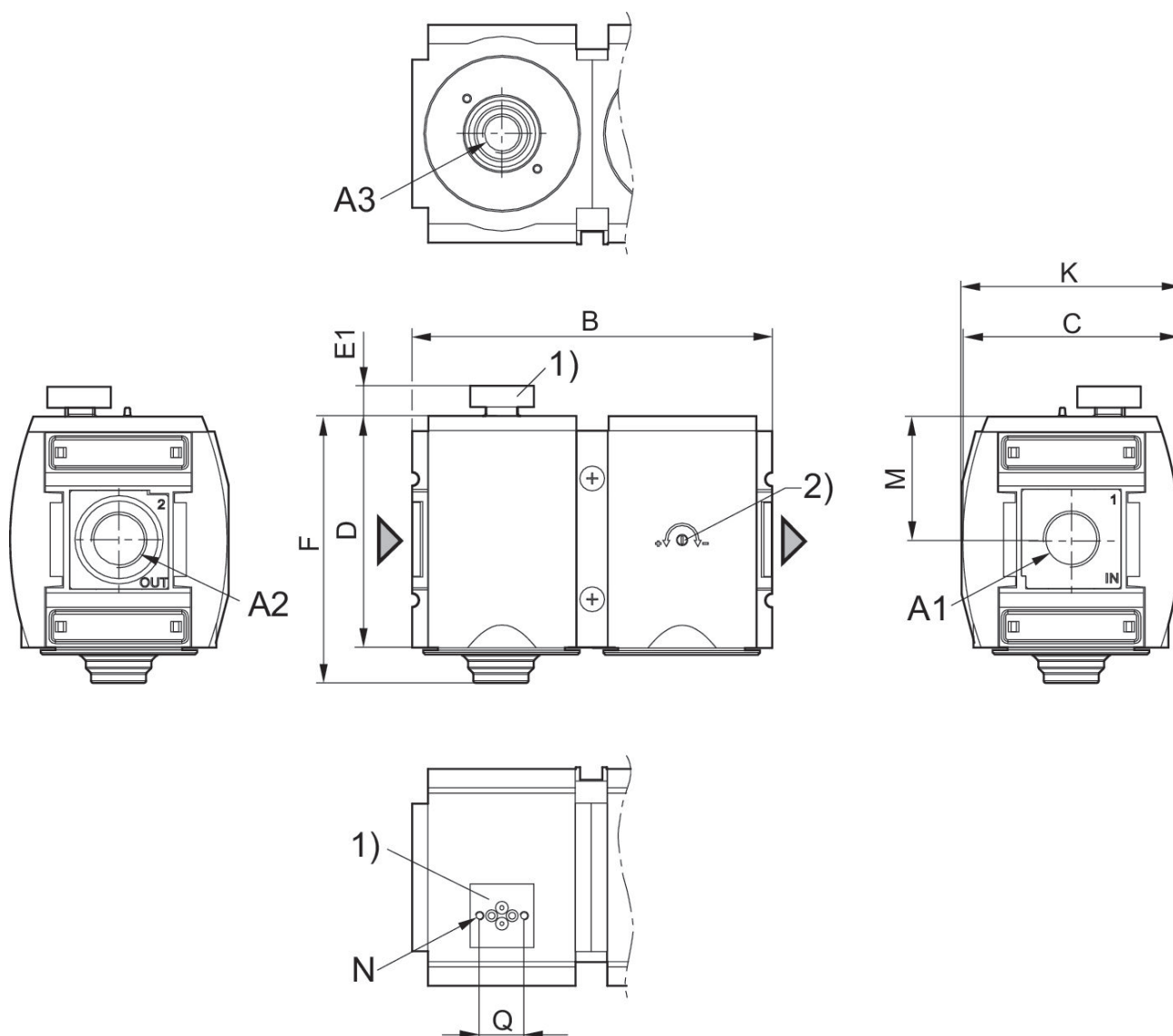


A1 = entrada A2 = salida A3 = conexión de aire de escape  
1) Tornillo de ajuste para tiempo de llenado

Dimensiones en mm

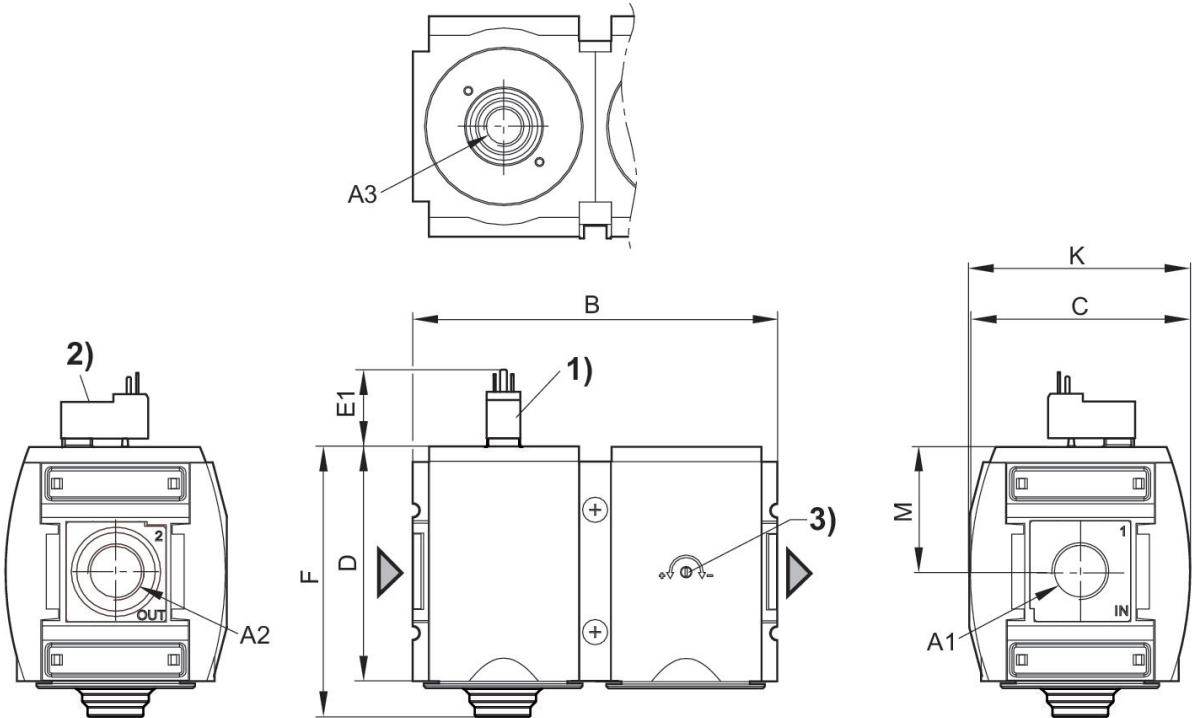
| N° de material | A1    | A2    | A3    | B   | C   | D   | F   | K     | M  |
|----------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|----|
| R412009277     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/2 | 170 | 103 | 109 | 125 | 103.5 | 58 |
| R412009282     | G 3/4 | G 1   | G 1/2 | 170 | 103 | 109 | 125 | 103.5 | 58 |

Fig. 2: Unidad de llenado con placa adaptadora para válvula de pilotaje previo serie DO30



A1 = entrada A2 = salida A3 = conexión de aire de escape  
1) placa adaptadora con diagrama de conexión CNOMO para válvula de pilotaje previo DO30  
2) Tornillo de ajuste para tiempo de llenado

Fig. 3: Unidad de llenado con válvula de pilotaje previo y conexión para conector eléctrico forma C



A1 = entrada A2 = salida A3 = conexión de aire de escape  
1) Conexión para conector de válvula según ISO 15217 (Forma C)  
2) Accionamiento auxiliar manual  
3) Tornillo de ajuste para tiempo de llenado

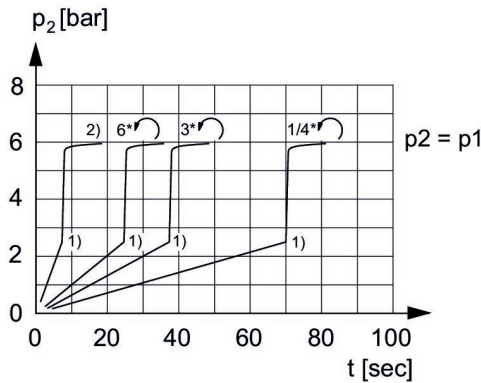
## Dimensiones en mm

| N° de material | A1    | A2    | A3    | B   | C   | D   | E1   | F   | K     |
|----------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|------|-----|-------|
| R412009278     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/2 | 170 | 103 | 109 | 25.1 | 125 | 103.5 |
| R412009279     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/2 | 170 | 103 | 109 | 25.1 | 125 | 103.5 |
| R412009280     | G 3/4 | G 3/4 | G 1/2 | 170 | 103 | 109 | 25.1 | 125 | 103.5 |
| R412009283     | G 1   | G 1   | G 1/2 | 170 | 103 | 109 | 25.1 | 125 | 103.5 |
| R412009284     | G 1   | G 1   | G 1/2 | 170 | 103 | 109 | 25.1 | 125 | 103.5 |
| R412009285     | G 1   | G 1   | G 1/2 | 170 | 103 | 109 | 25.1 | 125 | 103.5 |

| N° de material | M  |
|----------------|----|
| R412009278     | 58 |
| R412009279     | 58 |
| R412009280     | 58 |
| R412009283     | 58 |
| R412009284     | 58 |

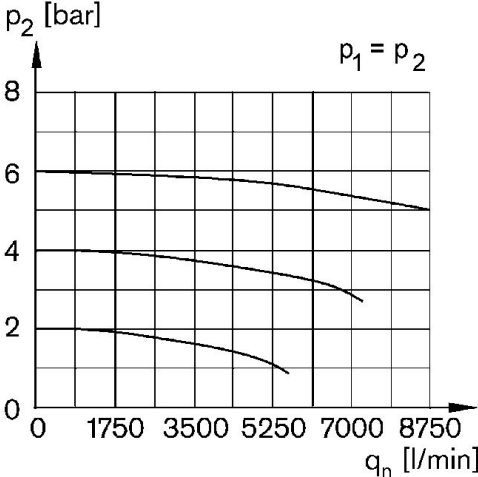
| N° de material | M  |
|----------------|----|
| R412009285     | 58 |

### Evolución de la presión secundaria durante el llenado



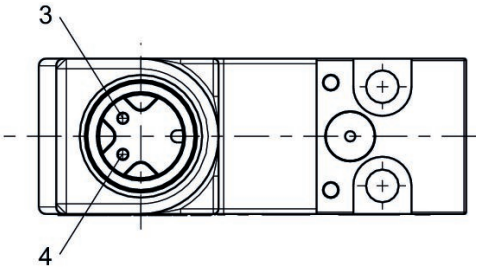
p1 = Presión de funcionamiento  
p2 = Presión secundaria  
t = tiempo de llenado, regulable mediante el tornillo de ajuste (estrangulador)  
1) Punto de conmutación: tiempo de llenado regulable, presión de conmutación prefijada  $\approx 0,5 \times p1$  (50 %)  
2) Estrangulador completamente abierto  
\* Vueltas de tornillo de ajuste

### Característica de caudal, $p2 = 0,05 - 7$ bar



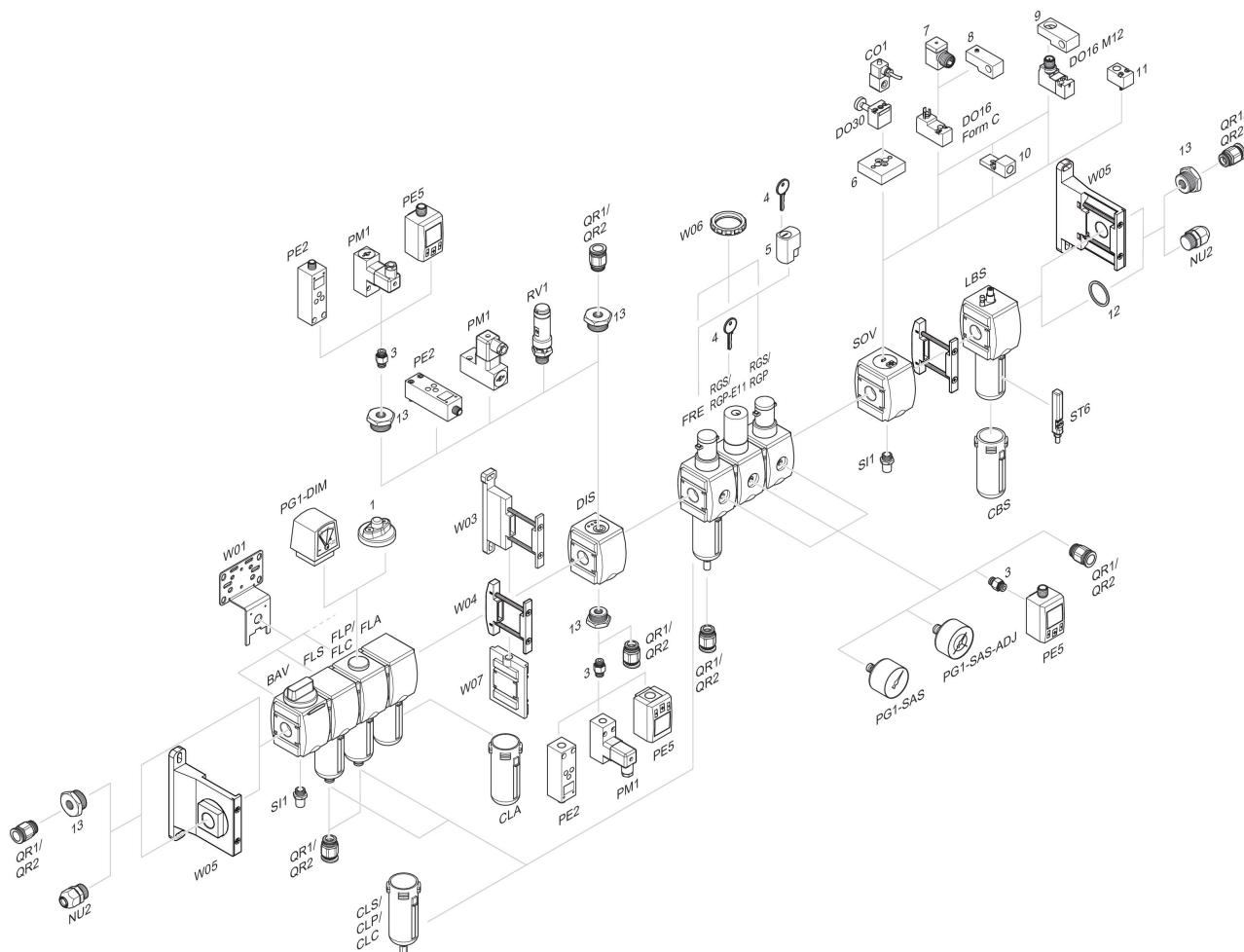
p1 = Presión de funcionamiento p2 = Presión secundaria qn = Caudal nominal

### ocupación de pines M12x1



3: +/-  
4: +/-

## Vista general de accesorios



1 = Indicador de suciedad 3 = Boquilla doble 4 = Llave para cierre E11 5 = cerradura empotrable 6 = Placa adaptadora DO30 7 = Adaptador, Serie CON-VP 8 = Ayuda de montaje DO16, forma C 9 = Ayuda de montaje DO16, M12 10 = Adaptador, aire de pilotaje externo 11 = Adaptador acción neumática 12 = Anillo obturador 13 = Boquilla de reducción